

PV-monitoring: maximaliseert de opbrengst van zonnepanelen



- ✓ Veilige GPRS-communicatie, los van lokale internetaansluiting
 - ✓ Elektriciteitsmeter met MID-certificaat
 - ✓ Datamonitoring tegen de laagste kosten
- ✓ Eenvoudig te integreren met bestaande klantenportals
 - ✓ Clear Sky Performance Index
 - ✓ Duurzame cloudsoftware
 - ✓ Omvormer leverancieronafhankelijk
- ✓ Integratie data slimme meter via onafhankelijke dienstenaanbieders
 - ✓ PV-installatie op afstand aan- en uitschakelen

Kostenbesparing door efficiënte monitoringoplossing

Zorgenvrij de opbrengst van zonnepanelen op daken van grondgebonden woningen en hoogbouw monitoren en maximaliseren? De PV-monitoringoplossing van Xemex werkt onafhankelijk van internetaansluitingen van bewoners. Samen met de geïntegreerde probleemdetectie en optimalisatiealgoritmes (Clear Sky Performance Index) levert dit een aanzienlijke kostenbesparing op.

Een elektriciteitsmeter, voorzien van een Xemex-communicatiemodule en een applicatie met geïntegreerde probleemdetectie: dat zijn de ingrediënten voor een efficiënte en zorgenvrije monitoringoplossing. De cloudsoftware van Cast4All analyseert de data en maakt het mogelijk om deze via een application programming interface (API) te communiceren met externe softwareapplicaties.

Energiemeting

De energiemeter wordt geplaatst bij de AC-uitgang van de omvormer en meet alleen de geproduceerde energie van de zonnepanelen. De kwartierwaarden van de opgewekte energie worden in de Xemex-communicatiemodule opgeslagen en twee keer per dag via de GPRS-communicatie uitgelezen door de serverapplicatie. De meter is binnen tien minuten geïnstalleerd en geactiveerd. De werking van de module is – zowel tijdens installatie als gebruik – eenvoudig te controleren dankzij de led-indicatie.

Veilige GPRS-communicatie

De communicatie verloopt standaard via GPRS, maar de module is geschikt voor toekomstige communicatietechnologieën zoals 4G, NB-IoT, LTE-M en LTE Cat-1. Om het datavolume per maand laag te houden, gebeurt het uitlezen van de logfiles twee keer per dag. Een hogere frequentie is uiteraard mogelijk.

Integratie met externe informatiesystemen

De cloudsoftware van Cast4All biedt 24/7 inzicht in de meetgegevens. Energiedata liever koppelen aan een bestaande CRM-applicatie om bijvoorbeeld het facturatiesysteem te verbinden aan klant- en meetgegevens of visualisatie van de meetgegevens via een eigen portal? Ook dat is mogelijk dankzij de application programming interface (API).

Basis voor optimaal rendement

Het optimaliseren van het rendement van de zonnepanelen begint natuurlijk met een adequate monitoring van de opbrengst. De communicatiemodule bevat een applicatie met geïntegreerde probleemdetectie en optimalisatiealgoritmes. De Clear Sky Performance Index is een unieke, accurate en snelle methode om prestatieverlies te detecteren. Door het analyseren van trends wordt prestatieverlies snel opgemerkt.

Alarmfiltering

Bij vermindering van het rendement en 'zero production' dat niet wordt veroorzaakt door weersomstandigheden, slaat de monitoringoplossing direct alarm. Dankzij de intelligente alarmfiltering behoren loze alarmen, bijvoorbeeld door sneeuw op de panelen, tot het verleden.

Meer weten?

Voor meer informatie, neem contact op via info@xemex.eu of via +32 32 01 95 95. Of kijk op www.xemex.eu of www.cast4all.com.

Hoofdkantoor

Xemex NV
Metropoolstraat 11a
B2900 Schoten
België

E-mail: info@xemex.eu
Telefoon: +32 32 01 95 95

Cast4All

Wetenschapspark Universiteit
Antwerpen
Galileilaan 15
2845 Niel
België

E-mail: sales@cast4all.com